

Rúbrica Analítica para Evaluar Algoritmos en Informática

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Informática | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para reconocer y aplicar la estructura y características de un algoritmo (entrada, proceso, salida) de manera clara y ordenada, considerando precisión, finitud y definición, en estudiantes de secundaria (12-15 años).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Algoritmos en Informática

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para reconocer y aplicar la estructura y características de un algoritmo (entrada, proceso, salida) de manera clara y ordenada, considerando precisión, finitud y definición, en estudiantes de secundaria (12-15 años).

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Identificación de la estructura del algoritmo (entrada, proceso, salida)	Identifica claramente y con precisión todas las partes de la estructura del algoritmo: entrada, proceso y salida.	Identifica correctamente la mayoría de las partes de la estructura, con mínimas confusiones.	Reconoce algunas partes de la estructura, pero con errores o confusiones importantes.	No identifica o identifica incorrectamente las partes básicas de la estructura del algoritmo.
Claridad en la representación del algoritmo	Presenta el algoritmo de forma muy clara, ordenada y fácil de entender.	La representación es clara y ordenada, aunque con pequeños detalles que podrían mejorarse.	El algoritmo es difícil de seguir debido a desorden o falta de claridad en algunos pasos.	La representación es confusa, desordenada o incomprensible.
Aplicación de la característica de precisión	El algoritmo es preciso: cada paso está detallado sin ambigüedades.	El algoritmo es mayormente preciso, con algunas ambigüedades menores.	El algoritmo presenta varias ambigüedades que dificultan su comprensión.	El algoritmo carece de precisión, con instrucciones vagas o contradictorias.

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Aplicación de la característica de finitud	El algoritmo muestra claramente que termina después de un número finito de pasos.	Se observa que el algoritmo termina, aunque no está claramente indicado en todos los casos.	Hay incertidumbre sobre si el algoritmo termina o continúa indefinidamente.	El algoritmo parece no tener fin o no se evidencia su conclusión.
Aplicación de la característica de definición	Cada paso y condición están claramente definidos y sin ambigüedades.	La mayoría de los pasos están definidos claramente, con pocas ambigüedades.	Algunos pasos o condiciones no están bien definidos o son ambiguos.	Los pasos y condiciones son vagos, incompletos o confusos.
Uso correcto de símbolos o notación básica de algoritmos	Utiliza correctamente símbolos o notación común (como pseudocódigo o diagramas de flujo) sin errores.	Utiliza la notación adecuadamente con errores menores que no afectan la comprensión.	Usa la notación con varios errores que dificultan la interpretación.	No utiliza notación adecuada o la usa incorrectamente en casi todo el algoritmo.
Coherencia entre la entrada, proceso y salida	La entrada, proceso y salida están perfectamente relacionados y coherentes entre sí.	Existe coherencia general, aunque con pequeñas incongruencias entre las partes.	Hay incoherencias notables entre entrada, proceso o salida.	Las partes del algoritmo son incoherentes o contradictorias.
Originalidad y creatividad en la resolución del problema mediante el algoritmo	Propone una solución original y creativa que demuestra comprensión profunda.	La solución es funcional, con algunos elementos de creatividad o mejora.	La solución es básica y poco creativa, aunque funcional mínimamente.	No hay evidencia de creatividad o la solución es incorrecta o incompleta.